



## BAG-Empfehlungen: bauliche Massnahmen bei Renovationen und energetische Sanierungen

Gemäss [Strahlenschutzverordnung \(StSV\)](#) gilt für Wohn- und Aufenthaltsräume ein gesetzlicher Grenzwert von 1000 Becquerel pro Kubikmeter (Bq/m<sup>3</sup>). Der Richtwert für Neu- und Umbauten beträgt 400 Bq/m<sup>3</sup>. Aufgrund der neuen internationalen Normen (WHO, 2009 und ICRP 115, 2010) empfiehlt das BAG jedoch, den Wert von 300 Bq/m<sup>3</sup> in Wohn- und Aufenthaltsräumen nicht zu überschreiten und bei Sanierungen und Renovationen ein möglichst tiefes Niveau anzustreben.

	Gesetzlicher Wert	Hohes Radonrisiko	Mittleres Radonrisiko	Geringes Radonrisiko
Wohn- und Aufenthaltsräume	Grenzwert von 1000 Bq/m <sup>3</sup>	Radonmessung notwendig	Radonmessung empfohlen	Radonmessung angeraten
Renovationsarbeiten	Richtwert von 400 Bq/m <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radonmessung vor sämtlichen Renovationsarbeiten notwendig.</li> <li>- Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Renovationsarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radonmessung vor den Arbeiten empfohlen (notwendig, falls ein Untergeschoss oder ein Raum, der sich teilweise unter der Erdoberfläche befindet, zu Wohn- und Aufenthaltszwecken umgebaut wird).</li> <li>- Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Renovationsarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radonmessung vor den Arbeiten angeraten (notwendig, falls ein Untergeschoss oder ein Raum, der sich teilweise unter der Erdoberfläche befindet, zu Wohn- und Aufenthaltszwecken umgebaut wird).</li> <li>- Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Renovationsarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen.</li> </ul>
Energetische Gebäudesanierung oder Installation einer kontrollierten Lüftung	Richtwert von 400 Bq/m <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radonmessung vor Bauarbeiten notwendig.</li> <li>- Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Bauarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen.</li> <li>- <a href="#">SIA-Merkblatt 2023</a> (6.7.1 und 6.7.2) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftansaugung mindestens 1.5 Meter über der Erdoberfläche.</li> <li>- Luft-Erdregister muss dicht sein.</li> <li>- Unnötigen Unterdruck im Gebäude vermeiden.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radonmessung vor Bauarbeiten notwendig.</li> <li>- Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Bauarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen.</li> <li>- <a href="#">SIA-Merkblatt 2023</a> (6.7.1 und 6.7.2) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftansaugung mindestens 1.5 Meter über der Erdoberfläche.</li> <li>- Luft-Erdregister muss dicht sein.</li> <li>- Unnötigen Unterdruck im Gebäude vermeiden.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radonmessung vor Bauarbeiten notwendig.</li> <li>- Falls nötig: Radonsanierung parallel zu Bauarbeiten durchführen und nach Beendigung der Arbeiten Kontrollmessung vornehmen.</li> <li>- <a href="#">SIA-Merkblatt 2023</a> (6.7.1 und 6.7.2) : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Luftansaugung mindestens 1.5 Meter über der Erdoberfläche.</li> <li>- Luft-Erdregister muss dicht sein.</li> <li>- Unnötigen Unterdruck im Gebäude vermeiden.</li> </ul> </li> </ul>
Handänderung von Liegenschaften	Grenzwert 1000 Bq/m <sup>3</sup>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radonmessung vor oder nach Handänderung notwendig.</li> <li>- Klausel zu Radon im Handänderungsvertrag notwendig.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radonmessung vor oder nach Handänderung notwendig.</li> <li>- Klausel zu Radon im Handänderungsvertrag notwendig.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Radonmessung vor oder nach Handänderung notwendig.</li> <li>- Klausel zu Radon im Handänderungsvertrag notwendig.</li> </ul>

**Kontaktlisten:** [Liste der kantonalen Radonverantwortlichen](#) (Vollzug des Radonprogramms), [Liste der Radonfachpersonen](#) (Beratung zu baulichen Massnahmen)

**Referenzen:** [SIA-Merkblatt 2023: Lüftung in Wohnbauten](#), Broschüren: [Sanierungsmassnahmen bei bestehenden Gebäuden](#) und [Einfluss der energetischen Sanierung](#)